



### Hoofd

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Range of product                | Harmony elektromechanische relais |
| Naam serie                      | Miniature                         |
| Product or component type       | Insteekrelais                     |
| Device short name               | RXM                               |
| Type en samenstelling contacten | 2 C/O                             |
| Spanning stuurkring             | 120 V AC 50/60 Hz                 |
| Status LED                      | Zonder                            |
| Control type                    | Vergrendelbare testtoets          |
| Gebruikscoefficiënt             | 20 %                              |

### Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorm pin                               | Plat                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ui nom. isolatiespanning               | 250 V conform aan IEC<br>300 V conform aan CSA<br>300 V conform aan UL                                                                                                                                                                                                    |
| Uimp toegekende schokgolfspanning      | 4 kV gedurende 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contact materiaal                      | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ie toegekende bedrijfstrom             | 12 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NO conform aan IEC<br>12 A bij 250 V (AC) NO conform aan IEC<br>6 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) NC conform aan IEC<br>6 A bij 250 V (AC) NC conform aan IEC<br>12 A bij 28 V (GELIJKSTROOM) conform aan UL<br>12 A bij 277 V (AC) conform aan UL |
| Continue uitgangsstroom                | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale schakelspanning               | 250 V conform aan IEC                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominale resistieve belasting          | 12 A bij 250 V AC<br>12 A bij 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale schakelcapaciteit             | 3000 VA/336 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimale schakelcapaciteit             | 170 mW bij 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Werkingssnelheid                       | <= 1200 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                                                                                                                                                                                                             |
| Mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrische duurzaamheid               | 100000 cycles voor resistief laden                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gemiddeld olieverbriuk in VA           | 1,2 bij 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gemiddeld verbruik in VA               | 1,2 VA bij 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spanningsverliesgrens                  | >= 0,15 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingstijd                           | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lostijd                                | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gemiddelde spoelweerstand              | 4430 Ohm bij 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nominale operationele spanningsgrenzen | 96...132 V AC                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid    | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beschermingscategorie                  | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Testniveaus                            | Niveau A groepmontage                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkingspositie                        | Eender welke positie                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Net weight                             | 0,037 kg                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product presentatie                    | Compleet product                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doorslagvastheid                       | 1300 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie<br>2000 V AC tussen spoel en contact met basisisolatie isolatie<br>2000 V AC tussen polen met basisisolatie isolatie |
| Product certifications                 | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]ECEE<br>CB-regeling                                                                                                   |
| Standards                              | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr 14                                                                                                                                        |
| Ambient air temperature for storage    | -40...85 °C                                                                                                                                                                     |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -40...55 °C                                                                                                                                                                     |
| Trillingsweerstand                     | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf<br>5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf                                           |
| IP beschermingsgraad                   | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Schokbestendigheid                     | 10 gn voor in bedrijf<br>30 gn voor niet in werking                                                                                                                             |
| Pollution degree                       | 3                                                                                                                                                                               |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 5,1 cm   |
| Package 1 Width              | 2,1 cm   |
| Package 1 Length             | 2,72 cm  |
| Package 1 Weight             | 37 g     |
| Unit Type of Package 2       | BB1      |
| Number of Units in Package 2 | 10       |
| Package 2 Height             | 3 cm     |
| Package 2 Width              | 10,2 cm  |
| Package 2 Length             | 12,5 cm  |
| Package 2 Weight             | 382 g    |
| Unit Type of Package 3       | S02      |
| Number of Units in Package 3 | 240      |
| Package 3 Height             | 15 cm    |
| Package 3 Width              | 30 cm    |
| Package 3 Length             | 40 cm    |
| Package 3 Weight             | 9,643 kg |

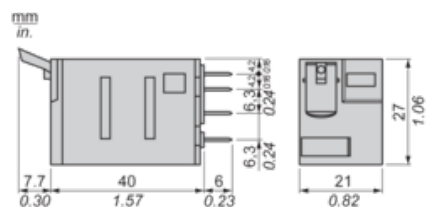
## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                                                             |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                              |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                                |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                                                                                                |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                                                                |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                                                            |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                 |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                                                              |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.                                   |

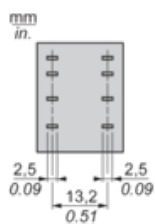
## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Abmessungen



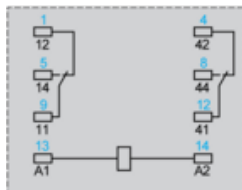
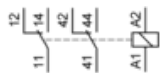
Stecker-Seitenansicht



---

Verdrahtungsplan

---

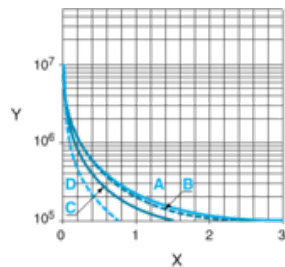


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

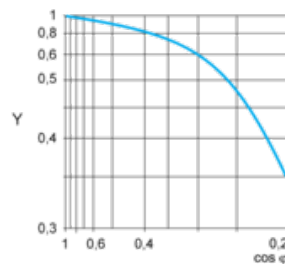
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

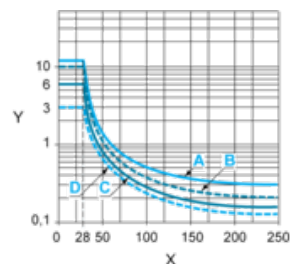
D RXM4GB...

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

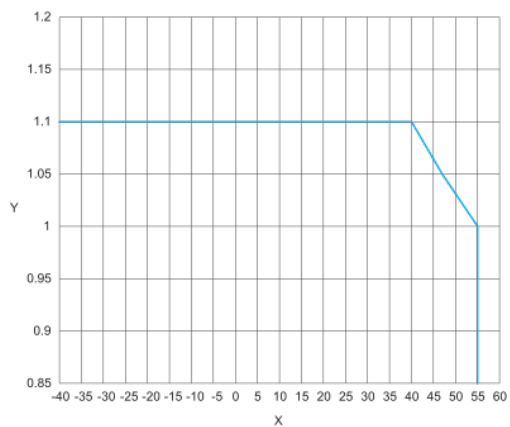
D RXM4GB...

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, von der Umgebung, vom Arbeitszyklus usw.

Für induktive Lasten ist zur Erhöhung der Relais-Lebensdauer eine geeignete Lastschuttschaltung hinzuzufügen (z. B. RC-Schutz/Varistor/Freilaufdiode – nur Gleichstromlast).

Für Niederspannungslasten (unter 10 mA) empfehlen wir stattdessen die Serie RXM\*GB mit gegabelten Kontaktrelais.

### Spannung der Wechselstromspule und Betriebstemperatur im Dauerbetrieb



X: Betriebstemperatur (°C)

Y: Spannung der Wechselstromspule (UC)